

BGD 598

QDK 型腻子动态抗开裂测试仪

使用说明书



标格达精密仪器（广州）有限公司

地址：广州增城中新镇福和工业区福中 15 号
电话：020-32955999
邮箱：service@biuged.com

传真：020-32955818
网址：www.biuged.com

非常感谢您选择了标格达公司（**BIUGED INSTRUMENTS**）的产品。标格达公司是一家专业生产精密检测仪器的公司，我们的产品主要应用在涂料、油墨、涂装和印刷行业，涵盖了这些行业从质量检验、品质监控、施工现场检验、研发、应用的所有过程。

标格达公司的产品一直以专业、精密、高性价比著称。您可以通过电话、传真、电子邮箱或访问我们公司的官方网站 www.biuged.com 享受到标格达公司提供热忱、专业的全方位服务。

1.0 适用范围

由于建筑物的不均匀的干湿变化热胀冷缩、结构沉降及设计、施工上的不完整等原因，几乎所有的建筑物都不同程度地存在表面毛细裂缝、表面贯通裂缝、结构性裂缝。

外墙裂缝不仅大大降低了对建筑物外墙的保护作用也给涂饰面的美观造成了一定的影响。为了弥补上述之缺陷，在涂饰外墙乳胶漆之前，必须先在外墙涂刮一层外墙腻子，而外墙腻子的质量优劣，则是关键之关键。

依据 JG/T157-2004 标准设计制造的 QDK 型自动动态抗开裂测试仪适用于测试以水泥、聚合物粉末、合成树脂乳液或其它材料为主要粘接剂，配以填料、辅助剂等组成的外墙找平腻子。

2.0 工作原理

电机通过齿轮减速后拖动顶杆作上升运动，刃口产生上顶力，使石棉水泥板在规定的区域内逐步产生细微裂纹并控制裂纹缓慢扩展，观察腻子层的开裂情况，以此表征腻子抵抗基材裂纹的扩展能力。

3.0 主要技术指标

- 1、 刃口长：150mm
- 2、 刃口夹角：30°
- 3、 最大升程：20mm
- 4、 上升速率：3mm/min
- 5、 型框规格：200×150×2（mm）

4.0 使用方法

- 1、 将型框放在 200×150（mm）的石棉水泥板上。在将配置好的腻子涂刮在型框内。
- 2、 将型框取下，涂刮好的石棉水泥板应在标准环境下养护 7 天。每一样品应同时制备 3 块试板。

- 3、 将养护好的试板卡固在本仪器的工作台面上。启动电源开关后在启动上升开关，此时刃口缓慢上升。
- 4、 此时应注意观察石棉板的空白区域，当发现裂纹出现后，使用立式读数显微镜观察并随时记录裂纹宽度，至腻子层开裂前为止。启动停止开关后，刃口不再上升。
- 5、 记录腻子层开裂前，石棉水泥板的最大宽度。精确到 0.02mm。
- 6、 启动下降开关，使刃口退回原位。

松开试板卡固螺母及压板，取下试板。再放入另一块试板，重复上述试验步骤

5.0 结果判断

三块试板中以数值较近的两块试板的测试结果的算术平均值作为最终结果。

6.0 保养注意事项

- 1、 腻子涂刮时应保证表面平整无气泡。
- 2、 型框取下时应注意腻子层边缘，不应出现开裂及破损情况。
- 3、 用读数显微镜读数时，刃口不应退位，以防止石棉水泥板回缩。

（注）若需要照明读数显微镜，请另行购买。

7.0 其它

若您想了解该仪器其它更详细的相关信息或希望得到一份详细产品目录，请联系标格达仪器公司总部或在各地的代理商。